



УКРАЇНА

(19) UA (11) 4359 (13) U  
(51) 7 A01K1/00МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ  
І НАУКИ УКРАЇНИДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ  
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ  
ВЛАСНОСТІОПИС  
ДО ДЕКЛАРАЦІЙНОГО ПАТЕНТУ  
НА КОРИСНУ МОДЕЛЬвидається під  
відповідальність  
власника  
патенту

## (54) СПОСІБ МОЦІОНУ СВИНЕЙ

1

(21) 20040403232

(22) 28.04.2004

(24) 17.01.2005

(46) 17.01.2005, Бюл. № 1, 2005 р.

(72) Іванов Володимир Олександрович, Лісний  
Віктор Анатолійович(73) Іванов Володимир Олександрович, Лісний  
Віктор Анатолійович

(57) 1. Спосіб моціону свиней, що передбачає чергування руху тварин по суші і по воді, який відрізняється тим, що моціон проводять в спеціальному пристрої, в якому тваринам спочатку дають можливість без перешкод вільно рухатися від зони

2

відпочинку до зони годівлі по двоскатному каналу, а після встановлення стійкого пошуково-орієнтувального рефлексу на місце відпочинку і місце харчування, рух і ступінь фізичного навантаження тварин поетапно ускладнюють за допомогою водного бар'єру заданої глибини.

2. Спосіб за п. 1, який відрізняється тим, що глибина водного бар'єру для першого ступеня навантаження встановлюється на рівні який забезпечує проходження тварин через воду, а для другого ступеня навантаження - на рівні, який забезпечує переміщення тварин завдяки плаванню.

Корисна модель відноситься до сільського господарства і може бути використане в племінному свиноводстві.

Відомий спосіб водного моціону свиней, який полягає в тому, що свиней заганяють на платформу і опускають в басейн з водою, де вони плавають на протязі заданого часу. Після закінчення моціону платформу піднімають, тварини виходять по двоскатному трапу із води і їх заганяють у станки [1]. Недоліком даного способу є те, що більша частина тварини попадаючи у воду занадто сильно проявляє емоційні реакції. Крім того при плаванні у воді, за відсутності гравітації, досягається тільки субмаксимальне фізичне навантаження на апарат руху.

Найбільш близьким за технічною суттю є спосіб, що передбачає моціон по суші і по воді [2]. Він полягає в тому, що свиней за допомогою спеціального пристрою проганяють по кільцевому манежу, де встановлені ванни з двохскатним пандусом і наповнені теплою та холодною водою. Тварини по черзі долають сухопутний і водний бар'єри і одержують комбінований моціон. Недоліком даного способу є те, що свині емоційно реагують на пристрій, який змушує їх рухатися по двоскатному пандусу і водній доріжці. Крім того для проведення моціону необхідно мати обслуговуючий персонал.

Мета корисної моделі - підвищення ефективності способу за рахунок створення природних умов для реалізації фізичного навантаження і зменшення трудових затрат.

Зазначена мета досягається тим, що моціон

проводять в спеціальному пристрої, в якому тваринам спочатку дають можливість без перешкод вільно рухатися від зони відпочинку до зони годівлі по двоскатному каналу, а після встановлення стійкого пошуково-орієнтувального рефлексу на місце відпочинку і місце харчування, рух і ступінь фізичного навантаження тварин поетапно ускладнюють за допомогою водного бар'єру заданої глибини.

Глибина водного бар'єру для першого ступеня навантаження встановлюється на рівні який забезпечує проходження тварин через воду, а для другого ступеня навантаження - на рівні, який забезпечує переміщення тварин завдяки плаванню.

Істотна відмінність пропонованого способу в порівнянні з прототипом полягає в тому, що моціон проводять в спеціальному пристрої, в якому тваринам спочатку дають можливість без перешкод вільно рухатися від зони відпочинку до зони годівлі по двоскатному каналу, а після встановлення стійкого пошуково-орієнтувального рефлексу на місце відпочинку і місце харчування рух тварин поетапно ускладнюють за допомогою водної перешкоди заданої глибини. Причому глибина водного бар'єру для першого ступеня навантаження встановлюється на рівні який забезпечує проходження тварин через воду, а для другого ступеня навантаження - на рівні, який забезпечує переміщення тварин завдяки плаванню.

Суть корисної моделі пояснюється кресленням: Фіг.1 - пристрій для моціону свиней, Фіг.2 вид по А-А.

Пристрій містить службову доріжку з'єднану з самохідницею 2, до якої радіально примикають

(13) U  
(11) 4359  
(19) UA

станки 3, обладнані дверкою 4, навісом 5, напувалою 6, каналом 7 з двоскатним пандусом 8, колектор 9, насос 10 для подачі чистої і видалення забрудненої води і транспортер 11 для видалення гною. Спосіб здійснюється так. Оператор через службову доріжку 1 доставляє корм і завантажує ним годівницю 2 і заганяє свиней в станки 3, через дверку 4 під навіс 5. Тварини в силу прояву пошуково-орієнтувальних, харчових рефлексів знайомляться з обладнанням станка, п'ють воду із напувалою 6 і через канал 7, обладнаний двоскатним пандусом 8, підходять до самогодівниці 2 де споживають корм. Після насичення кормом тварини вимушені повертатися до зони відпочинку під навіс 5 так як зона годівлі має обмежену площу і не дозволяє розміщуватися тваринам для відпочинку.

Після встановлення стійкого пошуково-орієнтувального рефлексу на місце відпочинку і місце харчування, рух і ступінь фізичного навантаження тварин поетапно ускладнюють за допомогою водного бар'єру заданої глибини.

Для цього в канал 7 через колектор 9 за допомогою насоса 10 подають чисту воду. Для першого ступеня навантаження глибина води в каналі 7 встановлюється на рівні який забезпечує проходження тварин через воду.

При такій глибині води тварини здатні переміщуватися від зони відпочинку до зони годівлі і отримують більше фізичного навантаження на органи руху так як на них діють одночасно сила гравітації і сила опору води. Після адаптації до цього режиму з метою активізації органів дихання, кровообігу, нервової і ендокринної систем встановлюють другий ступінь навантаження. Для цього глибину води в каналі 7 встановлюють на рівні, що забезпечує вільне плавання тварини у воді. При такому рівні води тварини спочатку йдуть від зони відпочинку, спускаються по пандусу 8, потім плывуть, піднімаються по пандусу 8 до самогодівниці 2

де споживають комбікорм. Зона годівлі має обмежену площу, а самогодівниця розрахована на одночасне споживання корму 3-5 тваринами. Вільного місця для відпочинку в зоні годівлі не має. Тому після насичення кормом свині рухаються в зворотному напрямі до зони відпочинку. Цьому також сприяють тварини, які припливають до самогодівниці 2 і відтісняють від неї ситих особин. Уроджена здатність свиней до плавання дає змогу їм легко долати водний бар'єр. При другому ступені фізичного навантаження за рахунок переміщення тварин по суші і воді відбувається комбінований моціон. Таким чином, завдяки водному бар'єру, який встановлений між зоною годівлі і відпочинку, досягається різний рівень фізичного навантаження, що дає змогу направлено впливати на розвиток різних систем організму.

По необхідності насосом 10 відкачують забруднену воду, проводять очистку та дезинфекцію каналу 7 і подають чисту воду. Періодично вмикають транспортер 11, який видаляє гній.

Порівняно з прототипом, пропонуємий спосіб моціону є ефективнішим так як для його проведення відпадає необхідність в операторі, а свині в силу природної здатності до плавання і прояву умовних рефлексів вільно здійснюють активний моціон. Крім цього досягається поступове навантаження в залежності від адаптації тварин та комфортності моціону так як фактори, які викликають емоційні реакції у тварин під час комбінованого моціону, практично вилучені.

Економічний ефект від пропонованого способу досягається за рахунок зменшення чисельності обслуговуючого персоналу і підвищення продуктивності тварин (на 10-15%) в наслідок покращення умов проведення моціону і утримання тварин. Для свиноферми на 100 основних свиноматок економічний ефект від впровадження пропонованого способу складає 15-16 тис. грн. на рік.

